PRACTICAL
株式会社プラクティカル

3M-TECRA ユニーク【UNIQUE】シリーズ

微生物用 抗原抗体法検査キット（スティック＆モジュール、全自動）

世界最大の食品微生物検査キット専業メーカーTECRA 社による、抗原抗体反応を利用した簡単かつ最短時間のスクリーニングが可能なユニークな製品です。

検出デバイスとしてのスティックとその反応環境としての6連チューブモジュールを最適化したため、試料採集からサルモネラ＝約 22 時間いう短時間でのスクリーニング検出が可能になりました。前培養も、１種類の増菌培地のみ 1 段階と極めてシンプルになっています。

前培養済試料を最初のチューブに入れたあとは、スティックの移動とインキュベートを順次進めるだけですので、操作が容易です。ELISA プレートとは異なり、マイクロピペットによる少量分注操作や、洗浄液の廃棄操作がありません。またフォトメーターを要せず、スティック上の着色ラインにより簡単に判定できます。

チューブモジュールの 3 番目はステイックにより選択捕捉された菌の増菌培養液です（免疫選択増菌培養）。テスト結果が陽性の場合、この培養液から選択・分離培養に進むことができます。

全自動装置 UNIQUE Plus を利用すれば、プロトコルカードが各種試料タイプにあわせて各インキュベートステップの温度/時間を設定、スティック移動も含めて、最大 30 検体まで自動化することができ（前培養を除く）、より安全で確実な試験が可能になります。もちろん手動によるキット操作も可能です。

品名 コードNo. 価格・仕様	**TECRA（テクラ）【UNIQUE】ユニーク シリーズ （製造：3M-TECRA 社）**
	【UNIQUE】ユニーク サルモネラ 20 テスト 58,000 円（3220TC2002） 40 テスト 104,000 円（3220TC2001）
キット内容	抗体固着スティック、反応モジュール（6 連チューブ）各 20 個あるいは 40 個、色標カード
目的・用途	食中毒菌、食中毒菌毒素などのスクリーニング検出
原理と 検出限界	Immuno enrichment（免疫選択増菌培養）および EIA サルモネラ＝1～5cfu/25g
所要時間 保存条件	サルモネラ= 前培養時間＋キット操作 下記参照 2～8℃、暗所冷蔵
	スティック（左使用前 中央陰性 右陽性） モジュール＆スティック

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp

操作

キットにより異なります。また、予告なく仕様変更される場合があります。必ずキット取扱説明書でご確認下さい。以下は参考例です。

サルモネラ キット

各試料を培地とともにホモジナイズし**前培養**する（次ページ参照）
キットを室温まで戻し、第１－第3チューブまでホイルシールをとる
第1チューブに培養済試料 1mL を滴下、スティックを差し込み 2 回上下する
① **インキュベート(捕捉)**（条件表チューブ 1 参照）
② スティックを第2チューブ内で5回上下して**洗浄**後、第3チューブに移す**(*1)**
③ **インキュベート(増菌培養)**（条件表チューブ 3 参照）
第４－第6チューブまでホイルシールをとり、スティックを第4チューブに移す
第１－第3チューブまで専用シーリングテープでふさぐ
④ **インキュベート(酵素標識結合)**（条件表チューブ 4 参照）
⑤ スティックを第5チューブ内で5回上下して**洗浄**後、第6チューブに移す**(*2)**
⑥ **インキュベート(発色)**（室温 20–25℃、10 分–最長 15 分）
スティックを取り出し発色の有無で判定（1 時間以内）
●陽性となった試料は、第3チューブの培養液を用いて、選択増菌培養など確認試験ができます。

手動操作におけるインキュベート条件

	チューブ1 捕捉	チューブ2 洗浄	チューブ3 増菌	チューブ4 酵素標識	チューブ5 洗浄	チューブ6 発色
食品全般、生肉、生卵、サラダ、ドライイースト、ココナツ、オニオンフレーク類、香辛料、シナモン、オレガノ、クローブ、動物飼料、水、拭取り試料	35–37℃ 20–40 分	5 回上下	35–37℃ 4–5 時間	35–37℃ 30–40 分	5 回上下	20–25℃ 10–15 分
チョコレート、ココア製品	41–43℃ 20–40 分		41–43℃ 5–5.5 時間	41–43℃ 30–40 分		20–25℃ 10–15 分
フルーツジュース	35–37 or 41–43℃ 20–40 分		35–37 or 41–43℃ 4–5hrs	35–37 or 41–43℃ 30–40 分		20–25℃ 10–15min
水産物、魚類およびスモーク品を含む魚製品、ムラサキ貝スモーク（缶/生）	35–37 or 41–43℃ 20–40 分		35–37 or 41–43℃ 4–5hrs	35–37 or 41–43℃ 20–40 分		20–25℃ 10–15min

前培養後のキット操作を自動化するためのオプション TECRA ユニークプラス【UNIQUE PLUS】

TECRA ユニークプラス 本体 1 台 （20U1Z） 価額は別途お問合せください

TECRA UNIQUE シリーズ専用の全自動反応装置です。モジュールの第1チューブに前培養済試料とスティックを装填した後は、この装置が自動的に反応操作を行います。単一の前培養とその後の自動化により、微生物スクリーニングを極限まで省力化することができます。 専用のソフトウェアで全操作記録と結果を PC にリンクできます。

プリントロール紙 20 巻
モジュールトレー 10 個
較正モジュール 1 セット
セットアップカード 1 枚
交換レッドモジュール 10 個

専用ソフトウェア
UNIQUE PLUSLINK 1 個

プロトコルカード 各種 1 枚
サルモネラ A
サルモネラ B
サルモネラ C

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp

操作

全自動 ユニークプラス【UNIQUE PLUS】装置を使用する場合
各試料を培地とともにホモジナイズし前培養・調製する（次頁参照）。キットを室温まで戻す
プロトコルカードをセット、情報を入力、モジュールをセット、全チューブのホイルシールをとる
① 第1チューブに調製（培養）済み試料 1mL を滴下、スタート位置にスティックを差し込む
② 所定時間終了後、結果が自動的に出力される（所要時間のめやす＝サルモネラ：約 6 時間）

前処理および培養

UNIQUE サルモネラにおける前培養

食品一般	25g	225mL MBPW	35-37℃	16-20hrs
生肉(*1)	25g	225mL MBPW（含む TECRA サルモネラサプリ 11.25mL、Imbentin サプリ 2.25mL）(*2)	41-43℃	16-20hrs
生卵	25g	225mL MBPW（含む TECRA サルモネラサプリ 11.25mL、Imbentin サプリ 2.25mL）	41-43℃	16-20hrs
ココア/チョコレート	25g	225mL 緩衝スキムミルク	35-37℃	2hrs+mix+16-20hrs
水産物一般	25g	225mL MBPW	35-37℃ or41-43℃	16-20hrs
魚類およびスモークを含む魚製品	25g	225mL MBPW（含む Imbentin サプリ 2.25mL）(*2)	35-37℃ or41-43℃	16-20hrs
スモークムラサキ貝（缶/生）		475mL MBPW	35-37℃ or41-43℃	16-20hrs
サラダ	25g	225mL MBPW（含む TECRA サルモネラサプリ 11.25mL）	41-43℃	16-20hrs
ドライイースト（活）	25g	225mL MBPW（Malachite Green0.1%）	35-37℃	16-20hrs
ココナツ	25g	225mL MBPW（含む Imbentin サプリ 2.25mL）	35-37℃	16-20hrs
オニオンフレーク類	25g	225mL MBPW（硫化カリウム 0.5%）	35-37℃	16-20hrs
香辛料シナモンオレガノ	2.5g	247.5mL MBPW	35-37℃	16-20hrs
クローブ	2.5g	2497.5mL MBPW	35-37℃	16-20hrs
動物飼料	25g	225mL MBPW（含む TECRA サルモネラサプリ 11.25mL、Imbentin サプリ 2.25mL）(*2)(*3)	41-43℃	16-20hrs

(*2)フィルターストマッカー袋を使用 (*3)抗生物質含有の場合は修正 Letheen 培地

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp

その他 必要機器 試薬	恒温器およびオートクレーブほか各種培養資材/器具/培地、 **サルモネラシールテープ 1 個 (20U4ZG)** **モジュールトレー 10 個 (20U3Z)** **ふき取り検査の場合には、TECRA 拭取りチップ ENVIROSWAB 25 本 (20T1Z)をお勧めします。** **全自動操作の場合には、ユニークプラス(装置)本体などが必要となります。上述参照ください。**				
TECRA 培地		修正緩衝ペプトン水(MBPMED) UNIQUE サルモネラ利用のスクリーニング法における前増菌培養	500g 20 L 分	3220TC 5001	15,000 円
		TECRA サルモネラサプリ(SALSUP) UNIQUE サルモネラ あるいは サルモネライムノキャプチャー利用のスクリーニング法における生肉、生卵、動物飼料の前増菌培養で、修正緩衝ペプトン水に添加します	250mL 5 L 分	3220TC 5002	別途問合
		Imbentin サプリ(IMBSUP) UNIQUE サルモネラ あるいは サルモネライムノキャプチャーあるいはサルモネラ Visual イムノアッセイにおける肉試料の前増菌培養時に添加します	50mL 5 L 分	3220TC 5003	別途問合

自動化

TECRA ユニークプラス【UNIQUE PLUS】本体装置

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp